

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

КАФЕДРА  
БЕЗОПАСНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ОТЧЁТ  
по « **Технология сертификации средств защиты информации** »  
  
« *CNEГ 2.0* »

Руководитель:

\_\_\_\_\_ Коржук В М  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015г.

Студент группы Р3450

\_\_\_\_\_ Манеев А О  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015г.

Санкт-Петербург  
2015г.

# 1. Описание

Согласно информации из реестра ФСТЭК система защиты информации «Снег 2.0» разработана в ФГУП «ЦНИИ Атоминформ».[1] Сертификация проводилась на соответствие СВТ 2 классу защищённости. Срок действия сертификата оканчивается в 2018 году, а получен был в 1996, что говорит о том, что средство хорошо себя зарекомендовало.

Согласно сторонним источникам[2]: Система состоит из подсистем управления доступом, регистрации и учета и криптографической. Детальное изучение можно продолжить, если посетить информационный ресурс предоставленный в источнике. Особо можно отметить то, что система «Снег 2.0» обеспечивает конфиденциальность и защиту от НСД к информации в ПК до уровня совершенно секретно. А также тот факт, что система используется на компьютерах типа IBM PC/AT с операционной системой MS DOS, а срок действия сертификата намекает на активное использование таких средств вычислительной техники в Министерстве Обороны РФ. [3]

## 2. Соответствие стандартам

### 2.1. Стандарт

Стандартизация средства защиты информации проводилось на СВТ 2 уровня защищенности, руководствуясь документом с следующим названием:

«Руководящий документ. Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации» [4]

Который был создан в ФСТЭК России.

### 2.2. Показатели защищённости

В соответствии с документом существуют следующие показатели защищённости:

- Дискреционный принцип контроля доступа
- Мандатный принцип контроля доступа
- Очистка памяти
- Изоляция модулей
- Маркировка документов
- Защита ввода и вывода на отчуждаемый физический носитель информации
- Сопоставление пользователя с устройством
- Идентификация и аутентификация
- Гарантии проектирования
- Регистрация
- Взаимодействие пользователя с КСЗ
- Надежное восстановление
- Целостность КСЗ
- Контроль модификации
- Контроль дистрибуции
- Гарантии архитектуры
- Тестирование
- Руководство для пользователя
- Руководство по КСЗ
- Тестовая документация
- Конструкторская (проектная) документация

